TOSHIBA
Leading Innovation

Informations- und Datenblatt der Umwelteigenschaften gemäß den Vorgaben des Blauen Engels, RAL-UZ 171, für Bürogeräte mit Druckfunktion in Deutschland.

Modell: e-STUDIO305CS

Die folgenden Angaben und Hinweise entsprechen den Anforderungen der Vergabegrundlage für Umweltzeichen RAL-UZ 171, Blauer Engel für Bürogeräte mit Druckfunktion in Deutschland.

TOSHIBA TEC GERMANY
IMAGING SYSTEMS GMBH

Benutzerinformation gemäß BLAUER ENGEL (RAL-UZ 171)

Versorgung mit Ersatzteilen und Verbrauchsmaterialien

Für dieses Multifunktionsgerät erhalten Sie Ersatzteile und Verbrauchsmaterialien bis zu 5 Jahre nach Produktionsende.

TOSHIBA Recycling-Programm

Rücknahme von Multifunktionsgeräten
Dieses Multifunktionsgerät wird am Ende seiner Lebensdauer von TOSHIBA TEC Germany Imaging Systems GmbH zur Wiederverwendung bzw. werkstofflichen Verwertung zurückgenommen. Hierzu stehen verschiedene Annahmestellen zur Verfügung, wo das Gerät persönlich oder auf dem Versandwege zurückgegeben werden kann.
TOSHIBA TEC Germany Imaging Systems GmbH ist ordnungsgemäß als Hersteller im Sinne des Elektro-G bei der Stiftung Elektro-Altgeräte Register (EAR) registriert.
Die Registrierungsnummer lautet: WEEE-Reg.-Nr. DE 79970178
Zu weiteren Informationen über die Rücknahme und das Recycling dieses Produkts wenden Sie sich bitte an unseren Vertriebspartner, von dem Sie das Produkt bezogen haben.

Wiederverwendung und -verwertung von Multifunktionsgeräten
Nach der Rücknahme eines Gerätes werden zunächst alle Möglichkeiten einer Wiederverwendung des kompletten Gerätes oder des Wiedereinsatzes von Bauteilen und Baugruppen geprüft. Der Grad der Wiederverwendung, der vom Alter und Zustand des Gerätes sowie der Nachfrage nach entsprechenden Teilen im Markt abhängt, kann bis zu 80 Gew.-% erreichen.
Geräte oder Geräteteile, die nicht wieder verwendbar sind, werden in ausgewählten Demontagebetrieben manuell in verschiedene Einzelfraktionen, wie Eisenmetalle, Motoren, Kunststoffe, Glas, Kabel und elektronische Bauteile, demontiert und speziellen Verwertungsbetrieben zugeführt. Bei dieser werkstofflichen Verwertung können bis zu 90 Gew.-% eines Multifunktionsgerätes in den Materialkreislauf zurückgeführt werden.

Rücknahme der Tonerbehälter
Alle leeren originalen TOSHIBA-Tonermodule können Sie in Deutschland bei Ihrem qualifizierten TOSHIBA-Fachhändler persönlich oder auf dem Versandwege (frei Annahmestelle) zurückgeben. Von dort werden die Behälter über ein bundesweites Rücknahmesystem einer Wiederverwendung bzw. einer werkstofflichen Verwertung zugeführt.

Rücknahme der Fotoleitertrommeln
Alle originalen TOSHIBA-Fotoleitertrommeln können Sie in Deutschland bei Ihrem qualifizierten TOSHIBA-Fachhändler persönlich oder auf dem Versandwege (frei Annahmestelle) zurückgeben.
Von dort werden die Behälter über ein bundesweites Rücknahmesystem einer stofflichen Verwertung zugeführt.

Benutzerinformation gemäß BLAUER ENGEL (RAL-UZ 171)

Rücknahme von Batterien
Dieses Multifunktionsgerät enthält eine Batterie, die nicht vom Nutzer ausgetauscht werden kann. Unbrauchbar gewordene Batterien gehören nicht in den Hausmüll.
Der Endverbraucher ist zur Rückgabe gebrauchter Batterien und Akkumulatoren gesetzlich verpflichtet.
TOSHIBA TEC Germany Imaging Systems GmbH beteiligt sich an dem „Gemeinsamen Rücknahmesystem Batterien“ (GRS). Aufgrund dieser Beteiligung kann der Endverbraucher die Batterien und Akkumulatoren bei Ihrem TOSHIBA Vertriebspartner oder in einer Verkaufsstelle, in der Batterien zu erhalten sind, unentgeltlich zurückgeben.

Hinweise zum Umgang mit Tonermodulen

Tonerstaub aus Tonermodulen für Multifunktionsgeräte stellt bei richtigem Umgang keine Gesundheitsgefahr dar.

Für den sicheren Umgang mit Tonermodulen gilt:

- Tonermodule sind für Kinder unzugänglich aufzubewahren.
- Das Wechseln der originalen TOSHIBA-Tonermodule ist entsprechend den Vorgaben im Benutzerhandbuch durchzuführen.
- Reinigung der Multifunktionsgeräte nur nach Herstelleranweisung, Geräte nicht mit Druckluft reinigen um Staubaufwirbelungen zu vermeiden.

Eine regelmäßige und vollständige Wartung von Multifunktionsgeräten darf nur durch geschultes/sachkundiges Personal erfolgen.

- Tonermodule dürfen nicht gewaltsam geöffnet werden, um eine Freisetzung von Tonerstaub in die Umgebung zu vermeiden

Falls dennoch Tonerstaub austritt, sollte ein direkter Hautkontakt und das Einatmen des Staubes vermieden werden. Hierzu:

- Tonerpulver mit einem feuchten Wischtuch (Handschuhe benutzen!) aufnehmen und in staubdichte Plastikbeutel geben. Staubaufwirbelungen vermeiden.
- Tonerstaub, Wischtücher, Handschuhe, sachgerecht entsorgen.

Erste Hilfe:

Bei Hautkontakt:	Gründlich mit kaltem Wasser und Seife reinigen. Bei andauernden Reizungen oder Beschwerden Arzt aufsuchen.
Bei Augenkontakt:	Augen gründlich mit viel kaltem Wasser ausspülen. Bei andauernden Reizungen oder Beschwerden Arzt aufsuchen.
Bei Inhalation von Tonerstaub:	Sofort den Expositionsbereich verlassen und Frischluft zuführen. Bei andauernden Reizungen oder Beschwerden Arzt aufsuchen.
Bei Verschlucken von Tonerstaub:	Mageninhalt mit mehreren Gläsern Wasser verdünnen. Bei andauernden Reizungen oder Beschwerden Arzt aufsuchen.

Benutzerinformation gemäß BLAUER ENGEL (RAL-UZ 171)

Wartungshinweise für Multifunktionsgeräte

Eine regelmäßige und vollständige Wartung sollte nur durch Ihren autorisierten TOSHIBA-Fachhändler erfolgen.

Weitere Informationen zur Wartung und Reinigung können der Kurzbedienungsanleitung entnommen werden. Darüber hinaus steht Ihnen Ihr qualifizierter TOSHIBA-Fachhändler bzw. Ihr TOSHIBA Direktvertrieb für weitere Fragen zur Verfügung.

Verwendbarkeit von Recycling-Papier

Dieses Gerät ist zur Verarbeitung von Recyclingpapier (nach DIN EN 12281:2002) geeignet.

Beidseitiges Kopieren (Duplex)

Dieses Gerät verfügt standardmäßig über eine automatische Duplexeinrichtung.

Stoffliche Emissionen

Die stofflichen Emissionen des Modells e-STUDIO305CS wurden entsprechend den Vergabegrundlagen für Bürogeräte mit Druckfunktion gemessen.

Bei den Messungen hat sich herausgestellt, dass das Gerät e-STUDIO305CS die Anforderungen des Umweltzeichens Blauer Engel bei Schwarz-Weiß-Druck erfüllt.

Benutzerinformation gemäß BLAUER ENGEL (RAL-UZ 171)

Energieverbrauch und Leistungsaufnahme gemäß den Vorgaben des Umweltzeichens Blauer Engel RAL-UZ 171

1. Allgemeine Informationen zu Energie, Leistung sowie den Einheiten Watt und Kilowattstunde

Energie
„Energie ist die Fähigkeit, physikalische Arbeit zu verrichten“. Energie wird benötigt, um zum Beispiel Wasser zu erwärmen, den Glühfaden einer Lampe zum Glühen zu bringen oder um ein Blatt Papier zu bedrucken.

Leistung
Unter Leistung versteht man die pro Zeit umgesetzte Energie, das heißt, die pro Zeit verrichtete Arbeit, verbrauchte Strommenge oder zugeführte Wärmemenge.

Kilowattstunde (kWh), Watt (W) und Kilowatt (kW)
Für Energie und Leistung werden jeweils unterschiedliche Einheiten verwendet. In der Energiewirtschaft ist es für die Leistung das Watt (W) oder ein Vielfaches davon, zum Beispiel Kilowatt (kW): 1 kW = 1.000 W. Für die Energie verwendet man in der Energiewirtschaft die Kilowattstunde (kWh). Läuft ein Gerät mit einer Leistung von 1 Kilowatt 1 Stunde lang, dann führt dies zu einem Energieverbrauch von 1 Kilowattstunde.
1 Kilowattstunde (kWh) entspricht 1.000 Wattstunden (Wh).

Umrechnungen

Energie =	Leistung x Zeit;
(Kilo-)Wattstunden =	(Kilo-) Watt x Stunden
Energieverbrauch eines Gerätes =	Leistungsaufnahme des Gerätes x Zeit, während der das Gerät diese Leistung aufnimmt

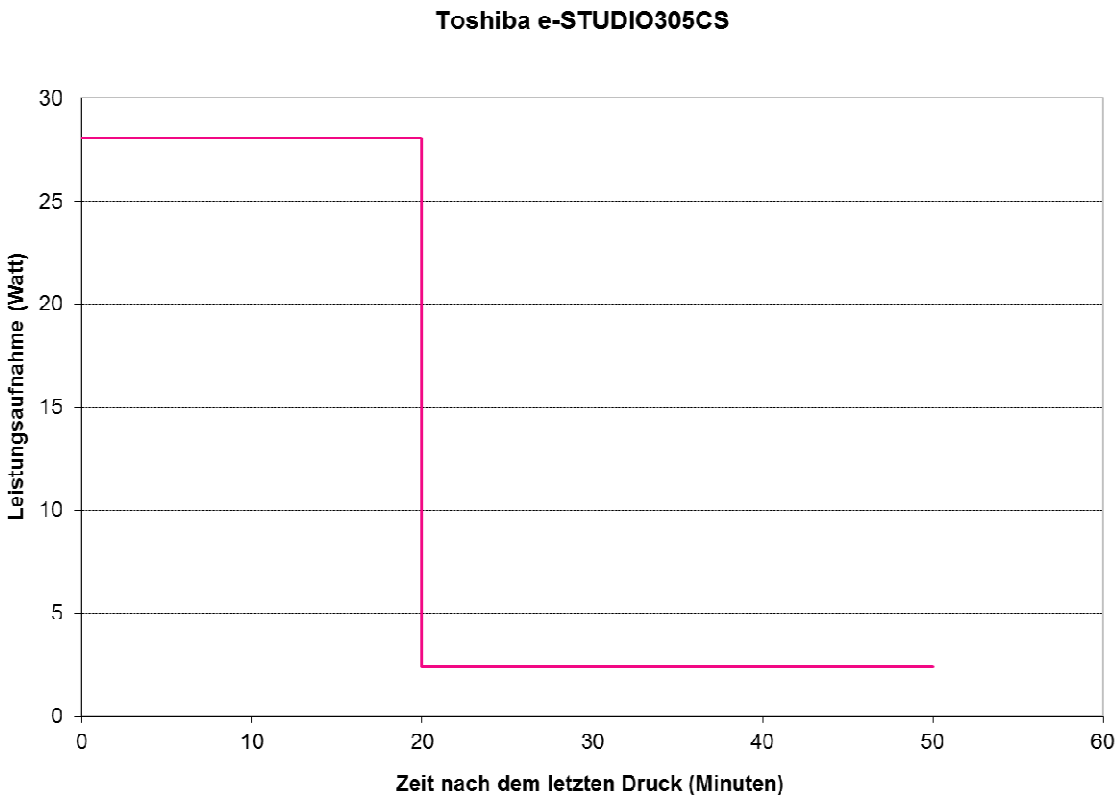
2. Informationen zu dem Gerät e-STUDIO305CS

Wie viel Strom ein Gerät verbraucht, hängt ebenso von seinen Eigenschaften ab, wie von der Art, in der Sie es nutzen. Das Gerät e-STUDIO305CS ist so ausgelegt und eingestellt, dass Sie Stromkosten sparen können. Nach der letzten Kopie/dem letzten Druck schaltet es in den Zustand Bereit. Von dort aus kann es bei Bedarf sofort wieder kopieren/drucken. Wenn kein Bedarf ist, schaltet es nach einer bestimmten Zeit, die man Aktivierungszeit nennt, in verschiedene Energiesparzustände. Wenn wieder kopiert/gedruckt werden soll, braucht das Gerät von einem Energiesparzustand aus etwas länger als von dem Zustand Bereit. Diese Verzögerung nennt man Rückkehrzeit. Bei manchen Geräten ist sie recht lang. Das Gerät e-STUDIO305CS erfüllt aber die strengen Anforderungen des Blauen Engels für die Rückkehrzeit (www.blauer-engel.de). So braucht es zum Beispiel von dem Zustand Stromsparmodus aus nur 11,2 Sekunden für die Rückkehr in Kopier-/Druckbereitschaft. Das

Benutzerinformation gemäß BLAUER ENGEL (RAL-UZ 171)

ist für Sie nur ein Augenblick, hilft Ihnen aber, Strom- und damit Betriebskosten zu sparen, wenn das Gerät eine Pause macht (also im Leerlauf ist).
Mehrmaliges, tägliches Ein- und Ausschalten verursacht keinen Schaden am Gerät.
In der Tafel unten finden Sie die einzelnen Werte der Leistungsaufnahme sowie der Aktivierungs- und Rückkehrzeiten. Bei der Auslieferung sind die dort genannten Werte eingestellt. Mit ihnen erfüllt das Gerät die Anforderungen des Blauen Engels.

Leistungsaufnahme des Gerätes e-STUDIO305CS



Benutzerinformation gemäß BLAUER ENGEL (RAL-UZ 171)

Übersicht über die Betriebszustände des Gerätes e-STUDIO305CS
Geschwindigkeit beim DIN-A-4-Format, ermittelt nach ISO/IEC 24734 (Druck) und ISO/IEC 24735 (Kopie)

Bei Schwarz-Weiß-Druck: 30 Seiten/Minute
Bei Farbdruck: 30 Seiten/Minute
Bei Schwarz-Weiß-Kopie: 30 Seiten/Minute
Bei Farbkopie: 30 Seiten/Minute

Symbol des Schalters/ Tasters	Betriebszustand	Leistungsaufnahme * [Watt]	Aktivierungszeit ** [Minuten]	Rückkehrzeit *** [Sekunden]
	Höchstmögliche Leistungsaufnahme beim Einschalten; mit allen Optionen	1200		
	Drucken (Dauerbetrieb bei 30 Seiten/Minute) Farbe	519		
	Bereit	28,07	0	
	Stromsparmodus	2,41	20 (1……60)	11,2
	Ruhezustand	0,37	3 Tage oder durch Schalterbetätigung	n.a.
	Schalter-Aus	0,0	Schalterbetätigung	n.a.

* gemittelte Werte, gemessen ohne Zubehör
** Die Aktivierungszeit ist die Zeit, die nach dem Ende des Kopier/Druckvorganges vergeht, bis das Gerät in den jeweiligen Zustand schaltet. Die Zahlen in den Klammern geben den Bereich an, in dem Sie die Aktivierungszeit verstellen können.
*** Die Rückkehrzeit ist die Zeit, die das Gerät für die Rückkehr in Kopierbereitschaft braucht

Dieses Gerät besitzt verschiedene Energiesparzustände. Wenn in einem der Zustände *Stromsparmodus* oder *Ruhezustand* ein Druck ankommt, schaltet das Gerät automatisch wieder in Bereitschaft.

Bereitmodus:
Der Bereit-Modus liegt vor, wenn der Drucker momentan keine Ausgabe erzeugt, seine Betriebsbedingungen erreicht hat und zur Erstellung von Ausdrucken bereit ist, aber noch nicht in den Ruhemodus übergegangen ist.

Stromsparmodus:
Das Gerät schaltet automatisch in den Stromsparmodus, wenn es über einen definierten Zeitraum nicht benutzt wird. In diesem Modus leuchtet die Mondtaste grün. Die

Benutzerinformation gemäß BLAUER ENGEL (RAL-UZ 171)

Voreinstellung für die automatische Aktivierung des Stromsparmodus sind 20 Minuten. Durch Drücken der Mondtaste gelangt man wieder in den Bereit-Modus.

Ruhezustand:
Das Standardzeitlimit für den Ruhezustand beträgt drei Tage. Falls das Produkt über eine aktive Ethernet- oder Faxverbindung verfügt, ist das Zeitlimit für den Ruhezustand deaktiviert. Der Kunde kann das Zeitlimit für den Ruhezustand ändern. Alternativ kann die Funktion so programmiert werden, dass der Ruhezustand abhängig von der Uhrzeit sowie vom Wochentag aktiviert oder deaktiviert wird. Bei aktivem Ruhezustand blinkt die Mondtaste. Der Ruhezustand wird durch Drücken und Halten der Mondtaste aktiviert oder deaktiviert.

Schalter-Aus:
Das Gerät wird durch den Netzschalter ausgeschaltet und komplett vom Netz getrennt.

Energieverbrauch des Gerätes e-STUDIO305CS
Bei dem Standardnutzungszyklus gemäß ENERGY STAR für Imaging Equipment wird für ein Gerät wie das e-STUDIO305CS folgendes angenommen: Je Arbeitstag 30 Kopieraufträge mit jeweils 15 Seiten, einseitig im Schwarz-Weiß-Druck, also 450 Seiten/Tag. Damit ergibt sich für eine Woche (7-Tage-Woche mit 5 Arbeitstagen zu jeweils 8 Stunden) ein Energieverbrauch von 2,410 kWh.

Dieser Wert wurde bei den oben genannten Einstellungen (Auslieferungszustand) gemessen.

Eine komplette Deaktivierung der Energiesparzustände durch den Benutzer ist nicht möglich, jedoch kann er die Aktivierungszeiten verlängern. Bei einer Verlängerung der Aktivierungszeit bedenken Sie bitte folgendes: Das Gerät schaltet dann erst später in einen Zustand mit geminderter Leistungsaufnahme und verbraucht dadurch mehr Strom. Außerdem hält es dann unter Umständen nicht mehr die Anforderungen des Blauen Engels ein. Wir empfehlen Ihnen daher, die Aktivierungszeiten nicht zu verlängern.

Betriebsgeräusch gemäß den Vorgaben des Umweltzeichens Blauer Engel RAL-UZ 171

Dieses Multifunktionsgerät erfüllt die festgelegten Geräuschemissionswerte entsprechend den Vergabegrundlagen für Bürogeräte mit Druckfunktion.

Ermittelte Geräuschemission (deklarierter Schallleistungspegel):

L_{WAd} = 62,3 dB(A) im S/W Druck
L_{WAd} = 62,5 dB(A) im Color Druck

Benutzerinformation gemäß BLAUER ENGEL (RAL-UZ 171)

Generell gilt:
Bürogeräte mit einem L_{WAd} > 63 dB(A) sind nicht zum Einsatz in Räumen geeignet, in denen überwiegend geistige Tätigkeiten verrichtet werden. Diese Geräte sollten auf Grund der Geräuschemissionen in separaten Räumen aufgestellt werden.

Aufstellbedingungen

Die optimalen Umgebungsbedingungen für Multifunktionsgeräte sind:

Temperatur: 10°C bis 30°C (Schwankungen von weniger als 10°C pro Stunde)
Luftfeuchtigkeit: 20 % bis 85 %

Das Multifunktionsgerät vor direkter Sonneneinstrahlung, Staub und Schmutz schützen und auf einen waagerechten und festen Untergrund stellen.

Um das Gerät problemlos bedienen zu können, sollte auf einen ausreichend großen Abstand zu allen Seiten geachtet werden.
Für eine einwandfreie Belüftung ist ein Mindestabstand von 10 cm links, 80 cm rechts und 10 cm auf der Gehäuserückseite zur Wand erforderlich.

Da neue elektronische Geräte generell flüchtige Stoffe in die Raumluft abgeben, ist insbesondere in den ersten Tagen für einen ausreichenden Luftwechsel zu sorgen.

Weitere Anmerkungen

Die umweltfreundlichen Betriebsbedingungen Ihres TOSHIBA-Multifunktionsgerätes können wir nur bei Gebrauch von originalen TOSHIBA-Verbrauchsmaterialien (wie z.B. Toner, Entwickler, Fotoleitertrommeln, Fixierwalzen, Reinigungswischer, Resttonerbehälter, Ozonfilter) garantieren. Durch spezielle Additive im Entwicklungssystem (Toner, Entwickler) und Einstellung der Fotoleitertrommel wird die Einhaltung der Staub- und Ozongrenzwerte für den „Blauen Engel“ sichergestellt.

Die ermittelten Emissionsdaten können nur bei der Verwendung von original TOSHIBA Verbrauchsmaterialien garantiert werden.

Achten Sie deshalb in eigenem Interesse darauf, dass Sie und Ihr Service-Techniker nur originale TOSHIBA-Verbrauchsmaterialien bzw. von TOSHIBA freigegebene Materialien verwenden.

Weiterführende Informationen können den entsprechenden Seiten des Bedienerhandbuches entnommen werden bzw. erhalten Sie bei Ihrem qualifizierten TOSHIBA-Vertriebspartner.

Weitere Informationen zum Blauen Engel finden Sie unter www.blauer-engel.de